## (9) 日本国特許庁 (JP)

**即特許出顧公開** 

# 切公開特許公報(A)

昭60—15189

⑤ Int. Cl.\*B 41 M 1/34// G 04 B 39/00

\$

識別記号

庁内整理番号 7174--2H 7027--2F **②公開** 昭和60年(1985)1月25日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

60強化ガラスの焼付印刷方法

顧 昭58-123883

@特

顧 昭58(1983)7月7日

の発明 者

者 青江雅弘

東京都葛飾区金町1-6-1-

1316

②発明 者内海秀太

東京都足立区扇町1-5-21

切出 願 人 並木精密宝石株式会社

東京都足立区新田3~8~22

男 毎 音

#### 1.発明の名称

独化ガラスの集付印刷方法

#### 2.特許蓄水の範囲

独化ガラス上にパターンをスタリーン印刷により形成し独付処理する製造方法において、等 独化ガラスを参外値に対して高速選率を守する 基板上に配置し、参外機器計によりパターンを 独付することを特徴にした独化ガラスの動付印 頭方法。

## 1.発明の評価な説明

本発明は強化ガラス上にパターンを形成する 集付印刷方法に関するものである。

1

本発明はこの点を考慮して、パターンを形成 する印刷部分にのみ熱エネルギーを集中させる ことにより、強化ガラス体には熱による影響を 及ばないメタリッタ集付印刷方法を提供するこ とを目的とする。

次に本発明を裁判する。本会明は独化ガラス 上にスタリーン印刷により文字・模様等のパタ ーンを形成して、次に集付処理をする経法方法 において、その強化ガラスに対して赤外線開射 により集付処理すると共に、その際一部強化ガ ラスを透過した亦外線が基板を加熱させ、逆に ガラスへ伝導して強度が劣化するのを防止する ため、その基板を赤外線に対して高透過率を育 する材料で形成したものである。この材料とし てはたとえばパイレックスガラス。透明石美板 が渡する。

双下健来の例と本発明の実施例についてそれ ぞれ説明する。

#### 往来例

٠,

0.8 に 30 を の特殊ソーダガラスをお勤研設カリウムに浸漬して強化処理を行ない、その表質に会被(各種オイルに金を 10 所程度混合したもの)をスクリーン印刷し、所定の保度にて大気中で電気が構成した。各工程におけるガラス技科についての、K+イオン定量値及び静得量応力について第1 表に示す。

	Kなオン (counta)	静荷重応力(kg/m²)
未強化ガラス	3.000	10.5
強化ガラス	16.000	32. 5
焼皮ガラス	8. 000	21. 5

第 1 类

3

いることが分かる。

## 实施例 2

第2 図は本発明の製造方法にかかる製造装御の他の例を示し、金統1にてスクリーン印刷した独化がラス2を下方から身外絶ランプ3にて割射したものであり、この場合金液とガラスとの境界面から構成が行なわれるため、実施例1よりさらに健康な金色が得られると共に、実施例1と比較すると上記物性がわずかに對上した。

 このようにガラス変質に存在していた K<sup>+</sup> イ オンが蟾放によりガラス内部に拡散するため応 力緩和が起こり、ガラス強度が低下することが わかる。

#### 実施例 [

	Kゼオン (counts)	静得重态力(kg/m²)
本発明によるガラス	13.000	30.0

第 2 表

このように K+ イオンは独化時の 80%以上。 静得重応力はその 90%となり、電気が続成と比 較するとガラス強度の宝化が大幅に防止されて

従来の5 外以内の時間で同等かつ均一な密着力が得られる。さらに従来の方法ではガラスの差 領による軟化点の相違により認定温度の変更が 必要であったが、本発明ではその軟化点に関係 なくほぼ同一条件にて施設由来ることも利明し た。

## 4.図画の簡単な製明

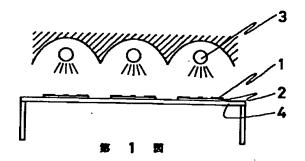
第1回・第2回は本発明にかかる製造装置の模式図。

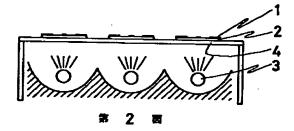
1:パターン 2:強化ガラス

3:赤外雄ランプ 4:盆町

特許由顧人 並木椿密堂石碑式会社

5





# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Detects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.